

Утверждено решением УС

№ 7 от 28.04.2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2017 года

Направление подготовки	18.03.01 Химическая технология
Образовательная программа	Химическая технология
Группы	3-2ДГ
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1005 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение химической инженерии
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	15	17	32	19	14	33	18	13	31	18	14	32	14	10	24	152
"Э"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика														6	6	6
"Г"	Государственная аттестация														4	4	4
"д"	Каникулы	1	7	8	4	4	8	5	4	9	4	4	8	1	8	9	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	27	25	52	26	26	52	20	32	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	21	42	21	22	43	18	24	42	209

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ЛР*		
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ЛР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	896	6556	390	226	280														
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	94	914	38		56														
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6		6	12/1												ОСГН	
Б1.БМ1.2	Философия		6			3	108	12	96	6		6					2	10/1							ОСГН	
Б1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1									ОИЯ	12
Б1.БМ1.4	Правоведение		2			3	108	12	96	6		6	2	10/1											ОСГН	
Б1.БМ1.5	Физическая культура и спорт		5			2	72	10	62	6		4				2	8/1								ОФК	
Б1.БМ1.6	Экономика	5	5*	5		3	108	16	92	10		6			2	14/1									ОСГН	
Б1.БМ1.7	Деловая коммуникация		1			1	36	4	32	2		2	4/1												СК	
Б1.БМ1.8	Тайм-менеджмент		1			1	36	4	32	2		2	4/1												МЕН	
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					52	1872	200	1672	88	54	58														
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/4	16/4												ВММФ
Б1.БМ2.2	Математика 2.2	3				6	216	18	198	8		10		2	16/4											ОМИ
Б1.БМ2.3	Математика 3.2	4				3	108	14	94	6	4	4			2	12/4										ОМИ
Б1.БМ2.4	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1													УНЦ ОТВПО
Б1.БМ2.5	Химия 1.1	1				6	216	20	196	8	8	4	20/2													ОХХТ
Б1.БМ2.6	Химия 2.1	2				4	144	18	126	8	6	4	2	16/2												ОХХТ
Б1.БМ2.7	Физика 1.2	2				4	144	14	130	6	4	4	2	12/2												ОФ
Б1.БМ2.8	Физика 2.2	3				4	144	14	130	6	4	4		2	12/2											ОЕН
Б1.БМ2.9	Физика 3.2	4				4	144	14	130	6	4	4			2	12/2										ОЕН
Б1.БМ2.10	Физическая химия	3				6	216	28	188	12	8	8		2	26/2											ОХИ
Б1.БМ2.11	Органическая химия	4				4	144	16	128	8	8				2	14/1										НОЦ Н.М.Кижнера
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					32	1152	164	988	72	32	60														
Б1.БМ3.1	Механика 1.2	5				4	144	16	128	8		8				2	14/1									ООД
Б1.БМ3.2	Механика 2.2		6*		6	2	72	10	62	4		6				2	8									ООД
Б1.БМ3.3	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		4			3	108	14	94	6	6	2			2	12/1										ОХИ
Б1.БМ3.4	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	14	94	6		8	14/2													ИПТД
Б1.БМ3.5	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	10	62	4	6		2	8/2												ИПТД
Б1.БМ3.6	Электротехника 1.3	5				3	108	18	90	8	4	6				2	16/1									ОЭЭ
Б1.БМ3.7	Безопасность жизнедеятельности 1.1	7				3	108	14	94	6	4	4					2	12/1								ООД

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Б1.ВМ3.8	Общая химическая технология	6				3	108	20	88	8	6	6						2	18/1				НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ3.9	Материаловедение		6			3	108	18	90	8	6	4						2	16/1				ОМ			
Б1.ВМ3.10	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10						2	16				ОСГН			
Б1.ВМ3.11	Инженерное предпринимательство	9				3	108	12	96	6		6								2	10/1		ШИП			
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					65	2340	260	2080	110	76	74														
Б1.ВМ2.1	Введение в инженерную деятельность		2			1	36	8	28	8			2	6/1									ХТТ и ХК			
Б1.ВМ2.2.1	Углубленный курс органической химии	5				3	108	18	90	10	8					2	16/1						НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ2.2.2	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5				3	108	18	90	10	8					2	16/1						НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ2.3.1	Системы управления химико-технологическими процессами	8				3	108	20	88	8	8	4							2	18/1			ОХИ			
Б1.ВМ2.3.2	Системы управления химико-технологическими и нефтехимическими процессами	8				3	108	20	88	8	8	4							2	18/1			ОХИ			
Б1.ВМ2.4.1	Моделирование химико-технологических процессов	8				3	108	18	90	10	8								2	16/1			ОХИ			
Б1.ВМ2.4.2	Математическое моделирование химических и массообменных процессов	8				3	108	18	90	10	8								2	16/1			ОХИ			
Б1.ВМ2.5	Углубленный курс информатики	2				3	108	16	92	8	8		2	14/1									ХТТ и ХК			
Б1.ВМ2.6	Углубленный курс физической химии		4			4	144	20	124	10	6	4			2	18/2							ОХИ			
Б1.ВМ2.7	Химические реакторы		7			3	108	14	94	8		6						2	12/1				НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ2.8	Коллоидная химия	7				3	108	16	92	8	8							2	14/1				ОХИ			
Б1.ВМ2.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		6,7			6 3/3	216	30	186	14	12	4					2	16/1	12/1				ОХИ			
Б1.ВМ2.10	Процессы и аппараты химической технологии	7,8				9 5/4	324	50	274	20	18	12						2	26/1	22/1			НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ2.11	Общественный проект		9,9*		9	3	108	10	98	2		8								2	8		НОЦ Н.М.Кижнера			
Б1.ВМ2.12	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24					2	6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.ВМ2.13	Учебно-исследовательская работа студентов		3,4,5,6,8			16 1/1/3/3/4/4	576	14	562	2		12			2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			ОХИ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	178	902	82	64	32														
Б1.ВМ3.1	«Химическая технология подготовки и переработки нефти и газа»					30	1080	178	902	82	64	32														
Б1.ВМ3.1.1.1	Химия и технология природных энергоносителей	8				3	108	22	86	8	8	6							2	20/1			ОХИ			
Б1.ВМ3.1.1.2	Технология переработки нефти и газа	8				3	108	22	86	8	8	6							2	20/1			ОХИ			
Б1.ВМ3.1.2	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	9				6	216	30	186	12	18									2	28/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.3.1	Основы проектирования и оборудование предприятий переработки природных энергоносителей	9				6	216	30	186	12	10	8								2	28/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.3.2	Технологическое проектирование нефтеперерабатывающих и нефтехимических процессов	9				6	216	30	186	12	10	8								2	28/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.4.1	Химическая технология топлива и углеродных материалов	10				6	216	34	182	16	10	8								2	32/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.4.2	Химия нефти и газа	10				6	216	34	182	16	10	8								2	32/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.5.1	Макрокинетика химических процессов	10				3	108	22	86	12	10									2	20/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.5.2	Системный анализ процессов переработки нефти и газа	10				3	108	22	86	12	10									2	20/1		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.6.1	Газохимия	10				3	108	18	90	10	8									2	16		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.6.2	Технология промышленной подготовки нефти и газа	10				3	108	18	90	10	8									2	16		ОХИ			
Б1.ВМ3.1.7	Технологический проект		10,10*		10	3	108	22	86	12		10									2	20		ОХИ		
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6														
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6			ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																	
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																	
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																	
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*,6*			12 6/6	432	**	432										+		+			ОХИ		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216											+			ОХИ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324												+		ОХИ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108												+		ОХИ		
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108												+		ОХИ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16	24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16	24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16	24								20/1	20/1			прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	896	6556	390	226	280													
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	94	914	38		56													
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					52	1872	200	1672	88	54	58													
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					32	1152	164	988	72	32	60													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					65	2340	260	2080	110	76	74													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	178	902	82	64	32													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6													
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																
Общий объем программы						240	8640	896	7744	390	226	280													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	20	28	20	28	23	25	18	30			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								390					48		48		48		48		48				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								44																	
Количество экзаменов								34					3	4	3	4	4	2	3	4	3	4			
Количество зачетов								29					5	4	2	3	3	5	3	2	1	1			
Количество дифференцированных зачетов								9								1	1	3		1	1	2			
Количество курсовых работ								1									1								
Количество курсовых проектов								4									2				1	1			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения химической инженерии

Руководитель ООП Химическая технология

Руководитель специализации Химическая технология подготовки и переработки нефти и газа

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Е.И.Короткова

Е.А.Кузьменко

Е.А.Кузьменко